AB01G

ARMADIO DI SICUREZZA
LIBRA-EV + MVx4-NG

MANUALE DI INSTALLAZIONE

INDICE

Pag.

1 AVVERTENZE 2

1.1 PRECAUZIONI D'USO - MISURE DI SICUREZZA 2
1.2 PER UN CORRETTO UTILIZZO 2
1.3 RESPONSABILITA' 2

2 INSTALLAZIONE 3

2.1 COME APRIRE E FISSARE AB01G 3
2.2 CABLAGGIO MATRICE MVx4-NG 6
2.3 FISSAGGIO E CABLAGGIO LIBRA-EV 7
2.4 CABLAGGIO ALIMENTAZIONE GENERALE AB01G 8
2.5 CABLAGGI DI SICUREZZA DI AB01G 9
2.6 CHIUSURA DELL'ARMADIO AB01G 11

1 AVVERTENZE

VI PREGHIAMO DI LEGGERE CON ATTENZIONE QUESTA SEZIONE

1.1 PRECAUZIONI D'USO - MISURE DI SICUREZZA

- Non utilizzare alcuna parte di **AB01G** al di fuori delle aree riservate espressamente all'installazione ed indicate nella documentazione
- Non utilizzare **AB01G** in luoghi con esposizione diretta al sole o in prossimità di fonti di calore
- Evitare che **AB01G** entri in contatto con acqua, umidità o polveri
- Controllare che tutti i cavi di connessione siano integri
- Non posizionare sui cavi di collegamento oggetti pesanti che possano danneggiarli
- Evitare di esporre **AB01G** a campi magnetici

1.2 PER UN CORRETTO UTILIZZO

- Fissare **AB01G** in modo stabile e sicuro
- Non posizionare nulla su **AB01G**
- Al fine di prevenire il rischio di shock elettrici collegare **AB01G** ad una efficiente presa di terra
- Non versare per nessun motivo liquidi all'interno di **AB01G**
- Tutte le riparazioni devono essere effettuate da personale tecnico qualificato e competente

1.3 RESPONSABILITA'

Si declina ogni responsabilità nel caso in cui:

- **AB01G** sia utilizzato in modo difforme da quanto indicato nella documentazione (per esempio nel caso di surriscaldamento dell'apparecchiatura dovuto al posizionamento in prossimità di fonti di calore)
- **AB01G** sia trasportato e installato in modo difforme da quanto indicato nella documentazione.
- Vengano effettuate riparazioni da personale non autorizzato.
- Siano stati utilizzati degli accessori e/o prodotti non originali.
- Non siano state rispettate tutte le indicazioni contenute nelle Condizioni di Garanzia.

2 INSTALLAZIONE

AB01G è un armadio di sicurezza predisposto per l'installazione di apparati Gams per la registrazione e la trasmissione digitale e la videosorveglianza locale (TVCC).

Questo manuale fa riferimento ad **AB01G** predisposto per i seguenti dispositivi:

- **MVx4-NG** - Matrice video programmabile con 4/8 ingressi video CCIR/PAL e 4/8 rinvii video CCIR/PAL
- **LIBRA-EV 4/8 ingressi analogici** – Videoregistratore digitale con 4/8 ingressi video CCIR/PAL

AB01G viene fornito con la matrice video **MVx4-NG** preinstallata e da cablare, mentre il DVR **LIBRA-EV** deve essere installato.

AB01G è dotato di dispositivi antistrappo e antiperforazione.

2.1 COME APRIRE E FISSARE AB01G

Come mostra la figura sotto, **AB01G** viene fornito chiuso.

Per aprire **AB01G** svitare le quattro viti agli angoli del pannello frontale, inserire nella serratura la chiave di sicurezza a corredo e ruotarla in senso orario; tirare il pannello frontale verso l'esterno come indicato dalla freccia.

Fig. 2-1 Armadio chiuso

Fissare **AB01G** ad una parete sfruttando i fori presenti negli angoli del pannello posteriore (vedi le frecce sulla figura seguente).

Fig. 2-2 Interno dell'armadio - Fori di fissaggio

Prima di fissare al muro l'armadio **AB01G** leggere le seguenti note:

1) scegliere quali aperture dell'armadio utilizzare per il passaggio dei cavi di collegamento, tra le seguenti:
   - la feritoia verticale sul pannello posteriore, nella parte centrale (vedi Fig. 2-2), utile in caso di sovrapposizione a cassetta di derivazione incassata nel muro
   - due aperture (provviste di coperchio metallico), una sul pannello superiore nell'angolo a sinistra, dietro il dispositivo antiperforazione, l'altra sul pannello inferiore nell'angolo a sinistra (vedi Fig. 2-3), utilizzabili con canalina porta cavi (rimuovere i coperchi metallici svitando i dadi di fissaggio dall'interno dell'armadio);

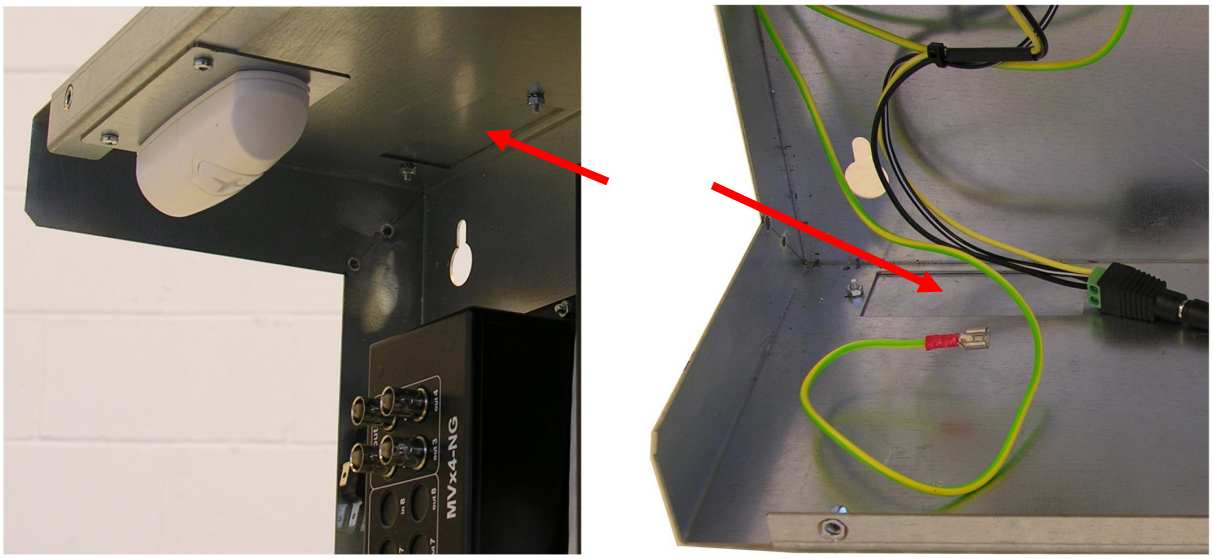

Fig. 2-3 Aperture superiore ed inferiore per passaggio cavi

2) verificare che il fissaggio al muro consenta la pressione sul dispositivo antistrappo chiudendo/aprendo il contatto interno normalmente aperto/chiuso (vedi Fig. 2-4). Vedere il Par.2.5 per il cablaggio di tale dispositivo.

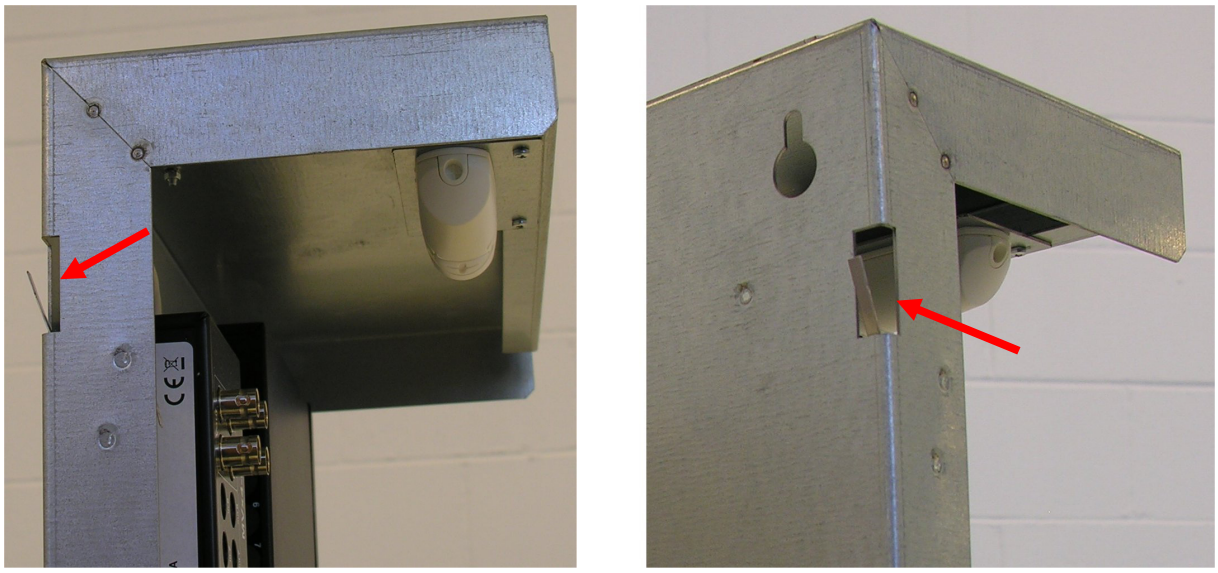

Fig. 2-4 Dispositivo antistrappo

2.2 CABLAGGIO MATRICE MVx4-NG

All'interno di **AB01G** è presente la matrice video **MVx4-NG** fissata sul pannello posteriore dell'armadio.

Alla matrice **MVx4-NG** sono già stati effettuati i seguenti collegamenti:

- alimentazione 12Vdc (doppio cavetto con connettore per matrice, già connesso alla stessa, connettore jack per **LIBRA-EV** e connettore jack femmina da collegare all'alimentatore fornito a corredo del DVR)
- cavetto di messa a terra (collegato a punto di messa a terra dell'armadio)
- cavetto per collegamento seriale RS422 col DVR (connettore vaschetta 9 poli RS422, già connesso alla matrice)
- cavi coassiali con connettori BNC (4/8 in base al modello della matrice) di rinvio segnale video al DVR

Effettuare i seguenti collegamenti alla matrice **MVx4-NG**:

- cavi coassiali (connettori BNC) dei segnali video delle telecamere (da connettere agli ingressi **Vin/in** della matrice)
- cavi coassiali (connettori BNC) dei segnali video da inviare ai monitor (da connettere alle uscite **Vout/out** della matrice).

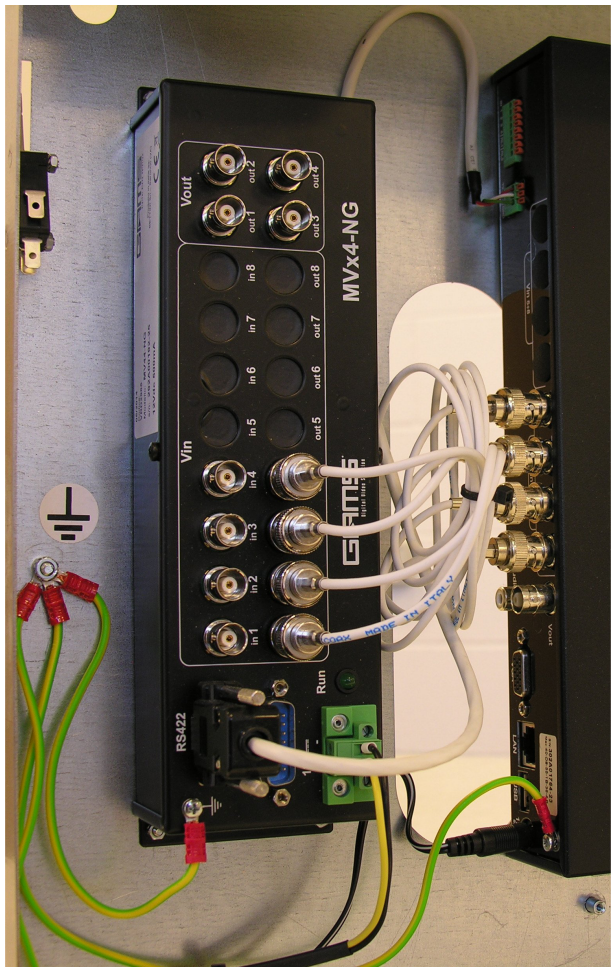

Fig. 2-5 Matrice – Collegamenti

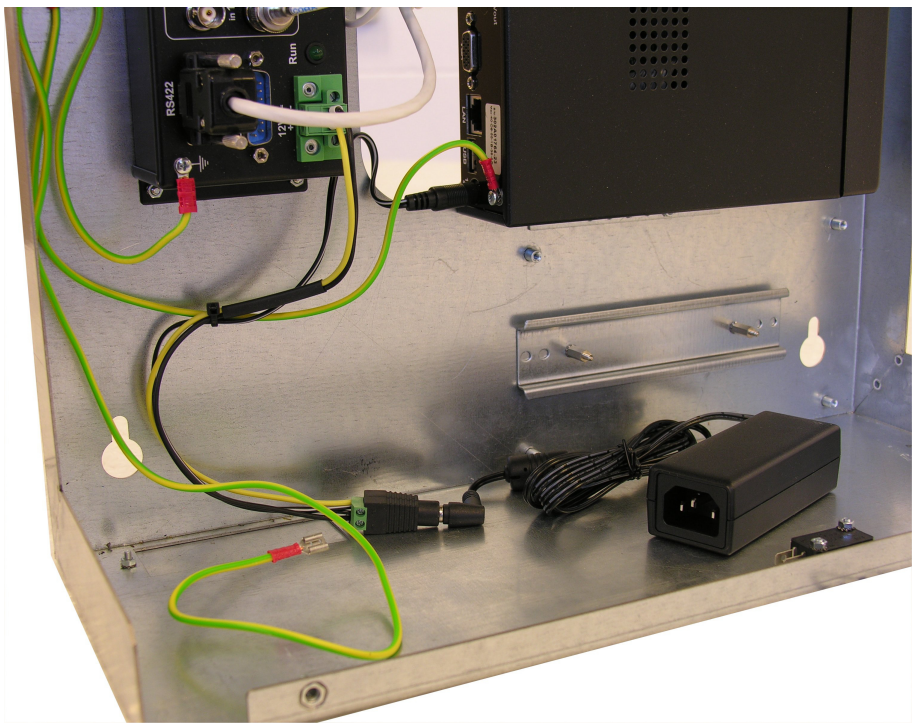

Fig. 2-6 Matrice – Collegamenti per alimentazione

2.3 FISSAGGIO E CABLAGGIO LIBRA-EV

Fissare il DVR **LIBRA-EV** alle staffe presenti sul pannello posteriore dell'armadio, utilizzando le viti di fissaggio del coperchio del DVR (vedi Fig. 2-7 di seguito).

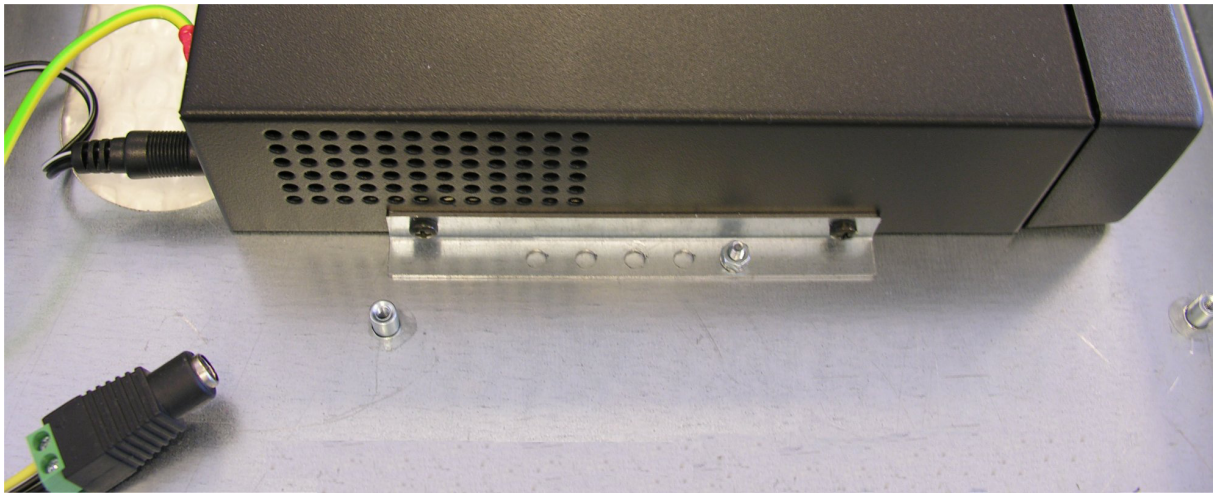

Fig. 2-7 Fissaggio DVR LIBRA-EV

Effettuare i collegamenti al DVR come illustrato di seguito:

- collegare agli ingressi video (BNC) di **LIBRA-EV** i cavi coassiali connessi ai BNC di rinvio segnale della matrice **MVx4-NG**, facendo corrispondere la numerazione degli ingressi del DVR con la numerazione dei rinvii della matrice video (vedi Fig. 2-5)

- collegare al connettore a 3 morsetti a molla di **LIBRA-EV** il cavetto seriale RS422 della matrice **MVx4-NG** (premere e tenere premuto con la punta di un cacciavite a taglio il terminale di colore arancione sopra il foro del contatto, inserire il filo elettrico e rilasciare il terminale del morsetto) rispettando la posizione dei fili come indicato nella tabella seguente:

LIBRA-EV			**MVx4-NG**	
Connettore a 3 morsetti			Connettore RS422	
PIN	**Segnale**		**PIN**	**Segnale**
1	TX-	<-->	2 (filo rosso)	RX-
2	TX+	<-->	1 (filo bianco)	RX+
3	GND	<-->	5 (filo verde)	GND

- collegare il cavetto di messa a terra (già connesso al punto di messa a terra dell'armadio, vedi Fig. 2-5) alla vite dedicata presente sul pannello posteriore del DVR

- connettere il jack maschio (diametri esterno/interno 5,5/2,1mm) di uno dei due cavetti di alimentazione presenti nell'armadio al connettore **12Vdc** jack femmina (5,5/2,1mm) di alimentazione del DVR; connettere il jack femmina (collegato ai due cavetti di alimentazione 12Vdc) al jack maschio dell'alimentatore 220Vac/12Vdc fornito a corredo del DVR (vedere Fig. 2-6 e Fig. 2-7); solo al termine di tutti i cablaggi collegare il cordone di alimentazione dell'alimentatore ad una presa di corrente 220Vac

- collegare, in base alle necessità, i cavi dei monitor VGA/PAL ai rispettivi connettori del DVR (vedere il manuale di installazione del DVR)

- collegare il cavo ethernet (connesso alla rete LAN dell'impianto) al connettore **LAN** del DVR

- in base alle necessità, effettuare i collegamenti al connettore a 8 morsetti a molla **In/Out** (ingressi digitali e uscite relè) del DVR; la tabella di seguito riporta la pedinatura del connettore:

LIBRA-EV	Connettore IN/OUT		
N. PIN	**SEGNALE**	**N. PIN**	**SEGNALE**
1	Ingresso digitale 1	5	RL1 – Uscita 1 (Guasto/Utente)
2	Ingresso digitale 2	6	RL1 – Uscita 1 (Guasto/Utente)
3	Ingresso digitale 3	7	RL2 – Uscita 2 (Allarme/Utente)
4	Ingresso digitale 4	8	RL2 – Uscita 2 (Allarme/Utente)

- collegare ai connettori RCA di ingresso e uscita audio del DVR, rispettivamente il cavo del segnale audio da registrare/trasmettere e il cavo dell'altoparlante per ascoltare le registrazioni (play) o il segnale ricevuto in trasmissione

ATTENZIONE *Connessioni diverse da quelle indicate possono provocare danni ai dispositivi presenti nell'armadio* ***AB01G****.*

2.4 CABLAGGIO ALIMENTAZIONE GENERALE AB01G

- Una volta effettuati tutti i cablaggi dei dispositivi, collegare il cordone di alimentazione dell'alimentatore fornito a corredo di **LIBRA-EV** ad una presa di corrente a **220Vac** dell'impianto.

ATTENZIONE *Fornire alimentazione di rete solo al termine dell'installazione e del cablaggio di tutti i dispositivi.*

- Collegare **AB01G** ad una efficiente presa di messa a terra dell'impianto: effettuare il collegamento alla vite (filetto M4) sul fondo dell'armadio indicata dal simbolo di terra, (vedi Fig. 2-2).

2.5 CABLAGGI DI SICUREZZA DI AB01G

In **AB01G** sono presenti dispositivi di sicurezza antiperforazione e antistrappo, da cablare nel modo indicato di seguito.

- **Dispositivo antiperforazione**

  Il dispositivo, che consente il rilevamento di vibrazioni dovute per esempio a perforazione, è presente sul pannello superiore di **AB01G** (vedi Fig. 2-2 e Fig. 2-3).
  Visionare il libretto d'installazione del dispositivo, fornito a corredo dell'armadio, per effettuare i collegamenti necessari.

- **Dispositivi antimanomissione e antistrappo (tamper)**

  In **AB01G** sono presenti due tamper per il rilevamento dell'apertura del pannello frontale (antimanomissione) o la rimozione dell'intero **AB01G** (antistrappo) dalla sede originale (muro).
  Il tamper di rilevamento dell'apertura del pannello frontale (antimanomissione), posizionato sul pannello inferiore dell'armadio (vedi Fig. 2-8 sotto) è predisposto davanti ad un foro, attraverso il quale deve passare il perno presente sul pannello frontale (vedi Fig. 2-9), in modo da commutare il contatto interno al tamper.

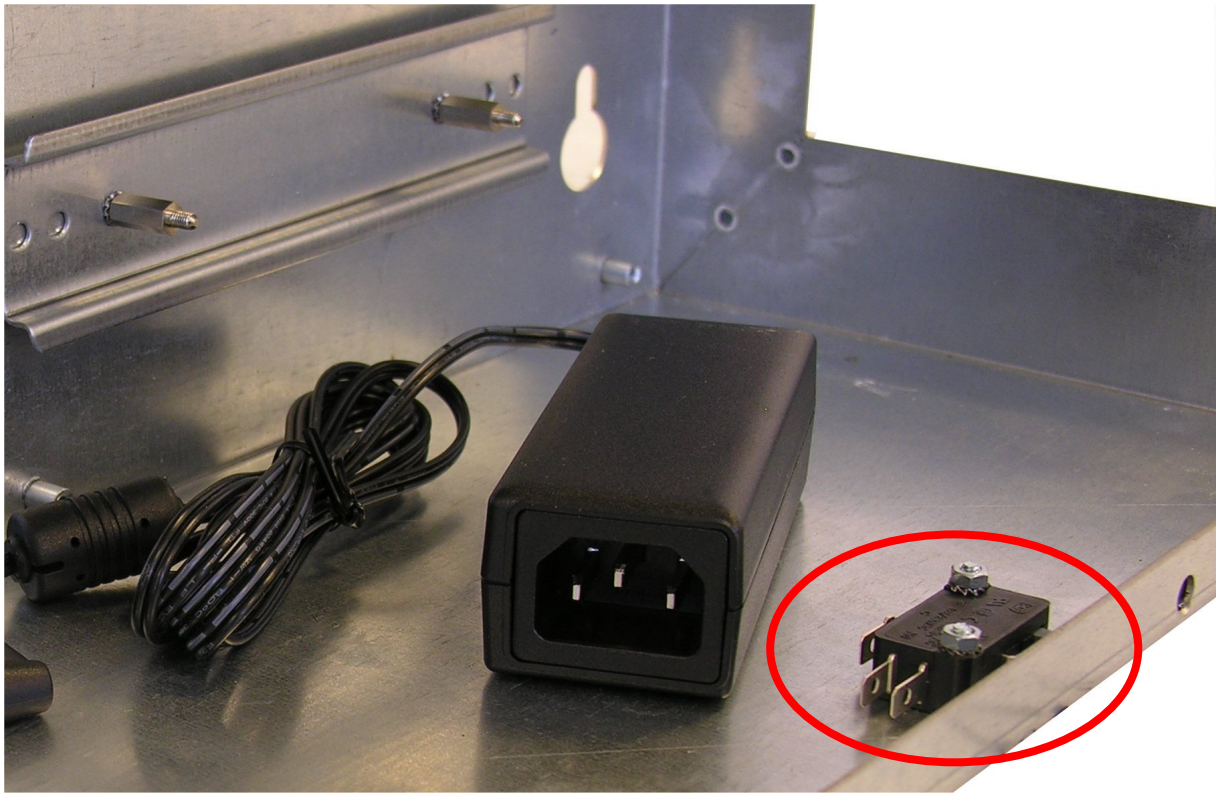

Fig. 2-8 Dispositivo antimanomissione

Fig. 2-9 Foro per inserimento perno pannello frontale per commutazione contatto tamper

Il tamper per rilevare la rimozione dell'intero **AB01G** (antistrappo), posizionato sul pannello inferiore dell'armadio nell'angolo a sinistra in alto (vedi Fig. 2-10), è predisposto davanti ad una fessura attraverso la quale esce la levetta di commutazione del contatto interno al tamper (vedi Fig. 2-4), che dev'essere premuta dal muro (o dal supporto al quale viene fissato l'armadio).

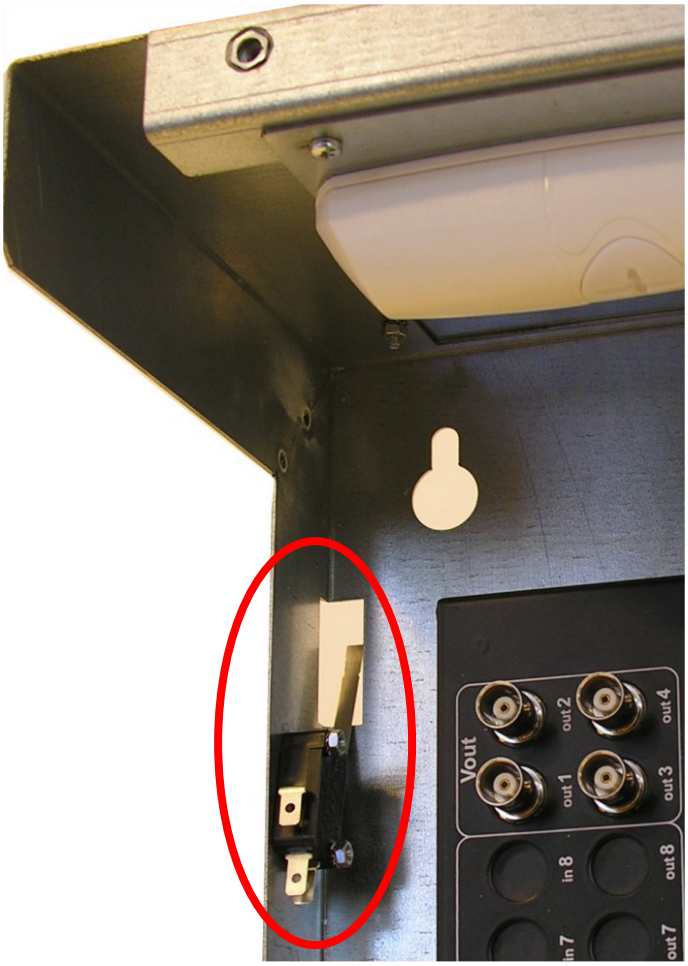

Fig. 2-10 Tamper antistrappo

Entrambi i tamper sono forniti di tre contatti elettrici.
Prendendo spunto dalla Fig. 2-11 a lato, effettuare i collegamenti necessari con la centrale di allarme.
Sulla figura a lato vengono indicati i terminali di connessione e lo stato del contatto interno in condizione di rilascio:

- N.A. (normalmente aperto): il terminale non è connesso al terminale Comune;
- N.C. (normalmente chiuso): il terminale è connesso al terminale Comune.

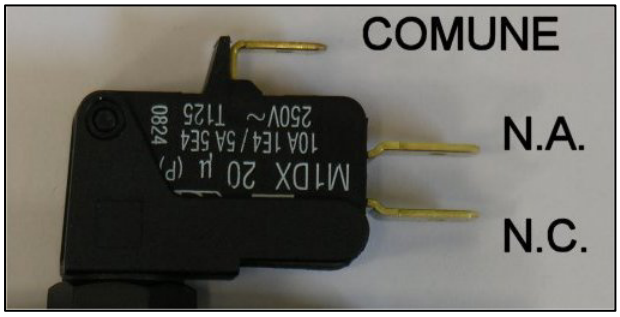

Fig. 2-11 Tamper - contatti

2.6 CHIUSURA DELL'ARMADIO AB01G

Prima di chiudere l'armadio **AB01G**, riposizionando il pannello frontale nella sua sede originale, collegare il cavetto di messa a terra (già presente e collegato al punto di messa a terra di **AB01G**, vedi Fig. 2-2) al gancio presente internamente al pannello frontale (vedi Fig. 2-13). Posizionare il pannello frontale sulla parte anteriore dell'armadio, in modo che le due guide metalliche, presenti sui lati del pannello frontale, scorrino correttamente sull'armadio; inoltre fare attenzione che il perno, presente sul lato inferiore del pannello frontale, entri nel foro predisposto per la pressione del tamper antimanomissione (vedi Fig. 2-9). Chiudere la serratura con la chiave in dotazione e avvitare le quattro viti a corredo.

Fig. 2-12 Pannello frontale visto internamente

Fig. 2-13 Pannello frontale – Guida metallica laterale e gancio di messa a terra

NOTE

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita e' organizzata e gestita dal produttore.
L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

GAMS
Digital Video Solution

E' nostro obiettivo perfezionare le caratteristiche dei prodotti, pertanto può verificarsi che questo manuale venga modificato senza preavviso.

CE

BETTINI
VIDEO & SECURITY TECHNOLOGY

Bettini S.r.l.

Via E. H. Grieg, 23
21047 - Saronno (VA)

Tel : +39.02.89651000
Fax : +39.02.93182042
E-mail : info@bettinivideo.com
Sito web : www.bettinivideo.com